

Roll No .....

**IT-703 (C) (GS)**  
**B.Tech., VII Semester**  
 Examination, November 2023  
**Grading System (GS)**  
**Social Networks**  
*Time : Three Hours*

Maximum Marks : 70

- Note:** i) Attempt any five questions.  
 किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।  
 ii) All questions carry equal marks.  
 सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।  
 iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.  
 किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
1. a) Explain about the Emergence of the Social Web.  
 सोशल वेब के उद्भव के बारे में बताइए।  
 b) Write about the importance of Social Network Analysis.  
 सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण के महत्व के बारे में लिखें।
  2. a) Write briefly about several types of web-based networks.  
 कई प्रकार के वेब-आधारित नेटवर्क के बारे में संक्षेप में लिखें।  
 b) What is meant by RDF and RDF Schema in Ontology languages for the Semantic Web?  
 सिमेंटिक वेब के लिए ऑन्टोलॉजी भाषाओं में RDF और RDF स्कीमा का क्या मतलब है?

3. a) Write about the unique features of Web Ontology Language (OWL).  
 वेब ऑन्टोलॉजी लैंग्वेज (OWL) की अनूठी विशेषताओं के बारे में लिखें।  
 b) How FOAF provides a foundation for ontological representation of social individuals and their relationships?  
 कैसे FOAF सामाजिक व्यक्तियों और उनके रिश्तों के ऑन्टोलॉजिकल प्रतिनिधित्व के लिए एक आधार प्रदान करता है।
4. a) Explain how evolution metrics are measured in Extracting evolution of Web Community from a Series of Web Archive?  
 बताइए कि वेब आर्काइव की एक श्रृंखला से वेब समुदाय के विकास को निकालने में विकास मेट्रिक्स को कैसे मापा जाता है?  
 b) Write about the concept of a community that can be defined in various ways local, global and definitions based on vertex. <https://www.rgpvonline.com>  
 एक समुदाय की अवधारणा के बारे में लिखें जिसे विभिन्न तरीकों से स्थानीय, वैश्विक और शीर्ष पर आधारित परिभाषाओं में परिभाषित किया जा सकता है।
5. a) Discuss about the Network Reduction.  
 नेटवर्क कटौती के बारे में चर्चा करें।  
 b) Write about the following in Enabling new human experiences.  
 i) Social Networks  
 ii) Reality Mining  
 iii) Context Awareness

नए मानवीय अनुभव को सक्षम करने में निम्नलिखित के बारे में लिखें।

- i) सामाजिक नेटवर्क
- ii) वास्तविकता खनन
- iii) संदर्भ जागरूकता

6. a) Discuss about Privacy in online social networks.  
ऑनलाइन सोशल नेटवर्क में गोपनीयता के बारे में चर्चा करें।
- b) Discuss about the following in Attack spectrum and counter measures:
- i) Plain Impersonation
  - ii) Profile Cloning
  - iii) Profile Hijacking
  - iv) Profile Porting
- आक्रमण स्पेक्ट्रम और प्रतिउपाय में निम्नलिखित के बारे में चर्चा करें।
- i) सादा प्रतिरूपण
  - ii) प्रोफाइल क्लोनिंग
  - iii) प्रोफाइल अपहरण
  - iv) प्रोफाइल पोर्टिंग

7. a) Explain about the types of Centrality and Clustering.  
केन्द्रीयता और क्लस्टरिंग के प्रकारों के बारे में बताइए।
- b) Write in briefly about Matrix representation.  
मैट्रिक्स प्रतिनिधित्व के बारे में संक्षेप में लिखें।

8. Write a short note on any Two

- i) Email Groups
- ii) Censorship Attacks
- iii) Challenges for DOSNs
- iv) RSS Feeds

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

- i) ईमेल समूह
- ii) सेंसरशिप हमले
- iii) DOSNs के लिए चुनौतियाँ
- iv) RSS फीड्स

\*\*\*\*\*